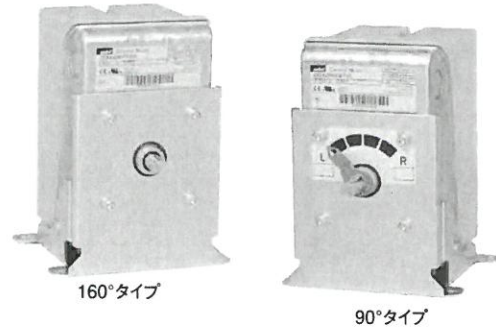


コントロールモータ 形 ECM3000

コントロールモータ 形 ECM3000は、工業市場での各種の装置を制御するための電動操作機です。バーナコントロール用の回転角度90°タイプ、冷温水・蒸気などの制御弁コントロール用の回転角度160°タイプの2種類があります。



仕様

形番	電源電圧	入力信号	回転角度	回転時間		出力トルク	消費電力	備考	UL 注1.)	CE 注1.)
				50Hz	60Hz					
ECM3000D01□□	AC24V	リレー接点	90°	39s	33s	12.5N·m	9VA 注3.)	オンオフ動作	○	○
ECM3000D11□□	AC100V								×	×
ECM3000D21□□	AC200V	×							×	
ECM3000E01□□	AC24V	ポテンシオメータ							○	○
ECM3000F01□□	AC24V								○	○
ECM3000F11□□	AC100V	リレー接点							×	×
ECM3000F21□□	AC200V	リレー接点	×	×						
ECM3000G01□□ 注2.)	AC24V		○	○						
ECM3000G91□□ 注2.)	AC85~264V	DC4~20mA	○	○						
ECM3000F03□□	AC24V	リレー接点	39s	14W 注4.)	×	×	高速モータタイプ、位置比例動作	×	○	
ECM3000D02□□	AC24V	リレー接点	20s	16s	6N·m	14VA	オンオフ動作	○	○	
ECM3000E02□□		ポテンシオメータ	○	○						
ECM3000F02□□	AC24V	リレー接点	160°	69s	58s	12.5N·m	9VA 注3.)	位置比例動作	○	○
ECM3000F12□□									×	×
ECM3000F22□□	×	×								
ECM3000G02□□ 注2.)	AC24V	○							○	
ECM3000G92□□ 注2.)	AC85~264V	DC4~20mA							○	○
ECM3000F04□□	AC24V	リレー接点							72s	14W 注4.)
ECM3000G92□□ 注2.)	AC24V	リレー接点	35s	29s	6N·m	14VA	高速モータタイプ、位置比例動作	×	○	

動作条件	許容温度	-20~+60℃
	許容湿度	5~95%RH(ただし、結露なきこと)
	耐振動	4.9m/s ²
一般仕様	入力信号(形番により固定)	リレー接点、DC4~20mA、ポテンシオメータ(公称135Ω)
	回転角度(形番により固定)	90°または160°
	回転時間	90°タイプ:39/33s ±5s (リレー接点、無負荷50/60Hz) 39s ±5s (電源電圧AC85~264V、無負荷50/60Hz) 20/16s ±3s (リレー接点、無負荷50/60Hz、高速モータタイプ)
	出力トルク	160°タイプ:69/58s ±5s (リレー接点、無負荷50/60Hz) 72s ±10s (電源電圧AC85~264V、無負荷50/60Hz) 35/29s ±3s (リレー接点、無負荷50/60Hz、高速モータタイプ)
	電源電圧(形番により固定)	AC 24V ±15%、AC 100V ±10%、AC 200V ±10%、AC 85~264V 50/60Hz
	消費電力(動作時)	9VA(リレー接点/ポテンシオメータ/4~20mAタイプ)、11VA(強制開閉機能/4~20mA/AC24Vタイプ)、14W(4~20mA/AC85~264Vタイプ) 15W(強制開閉機能/4~20mA/AC85~264Vタイプ)、14VA(高速モータタイプ)
	保護構造	防沫形(IP54相当)、ただし防水形ケーブルグラント使用时
	材質	ケース:アルミダイカスト カバー:GF入りポリカーボネート樹脂 ブラケット:鋼板
	質量	約3kg

(例) ECM3000D01 □ □

- 0 GB規格非対応品
 - C GB規格対応品
 - 0 オプションなし*
 - 3 補助スイッチ4点内蔵(通常モデル:接点電流100mA~5A)^{*2}
 - 4 補助スイッチ2点内蔵(通常モデル:接点電流100mA~5A)+強制開閉機能付^{*3}
 - 5 補助スイッチ4点内蔵(低電流モデル:接点電流1~100mA)^{*2}
 - 6 補助スイッチ2点内蔵(低電流モデル:接点電流1~100mA)+強制開閉機能付^{*3}
- *1 増設ユニットを後付けできます。
*2 回転角度90°モデルだけが選択できます。
*3 ECM3000G01□□、ECM3000G91□□、ECM3000G02□□、ECM3000G92□□だけ選択できます。

●詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1816をご覧ください。

注1.) GB規格品はULやCEに対応しません。
注2.) 正逆動作切替、ゼロスパン、不感帯の調整ができます。出荷時は正動作で調整しています。動作を切り替えた場合は、必ず再調整してください。
注3.) 下記形番では、消費電力は11VAになります。
ECM3000G014□、ECM3000G016□、ECM3000G024□、ECM3000G026□
注4.) 下記形番では、消費電力は15Wになります。
ECM3000G914□、ECM3000G916□、ECM3000G924□、ECM3000G926□
※本器の補助スイッチの状態を当社製バーナコントローラ(またはプロテクトリレー)に取り込む場合は、通常モデル(形番11桁目が3または4)を使用可能です。

取扱い上の注意

- 高速モータタイプではデューティ比(稼働率)40%以下でご使用ください。
- 形 ECM3000Fタイプをメカ式バランシングリレー(形 R9107A、形 R927Cなど)に接続して使用しないでください。
形 ECM3000のポテンシオメータに許容値以上の電圧が印加され、故障する恐れがあります。
- 形 ECM3000FタイプのフィードバックポテンシオメータのT-G間およびT-Y間の抵抗値から開度を制御する場合、接続するコントローラによっては正常に動作しない場合があります。詳細は、弊社販売員にお問合わせください。
- 形 ECM3000強制開閉機能付きタイプのS、CONT、CW、CCW端子は無電圧にて配線をしてください。M744およびM7284では、S、CONT、CW、CCW端子にAC24Vを印加している場合があります。
形 ECM3000強制開閉機能付きタイプにリプレイスする場合は各端子にはAC24Vを印加しないように注意してください。AC24Vを印加すると回路が故障します。
- 形 ECM3000Fタイプおよび形 ECM3000Dタイプにおいてモータ駆動素子(リレー、SSR)の保護用のナスバ回路による漏れ電流は、各電源電圧において下記のようにしてください。
・AC100V:0.8mA(RMS)以下
・AC200V:0.4mA(RMS)以下